Dane aktualne na dzień: 31-10-2026 18:24

Link do produktu: https://sklep.firtech.pl/silnik-gerotorowy-torqmotor-th-169-cmobr-mocowanie-kolowe-wirnik-swobodny-malowany-na-czarno-th0170us310aabj-p-12846.html

Silnik gerotorowy Torqmotor TH 169 cm³/obr - mocowanie kołowe, wirnik swobodny, malowany na czarno TH0170US310AABJ

Numer katalogowy	**TH0170US310AABJ**
Kod producenta	**TH0170US310AABJ**

Opis produktu

Silnik hydrauliczny **Parker Torqmotor TH0170US310AABJ** to wolnoobrotowy silnik gerotorowy (LSHT, Low Speed High Torque) o chłonności **169 cm³/obr**, w wersji z **mocowaniem kołowym**, **wałem stożkowym 1 1/2" J501** i przyłączami **7/8-14 SAE**. Wyposażono go w swobodnie obracający się zespół wirnika, a obudowa jest malowana na czarno.

Silnik osiąga ciągły moment obrotowy **485 Nm** (chwilowo **670 Nm**) przy ciągłej różnicy ciśnień **210 bar** (chwilowo **280 bar**). Maksymalne ciśnienie zasilania wynosi **300 bar**. Dopuszczalny przepływ oleju to **75 l/min** w trybie ciągłym i **100 l/min** chwilowo, co daje prędkość obrotową do **440 obr/min** (chwilowo **575 obr/min**). Maksymalna moc to **33 kW**, a masa silnika **17,15 kg**.

Seria Torqmotor TH to wytrzymała konstrukcja o dużej odporności na obciążenia boczne. Silniki z mocowaniem kołowym przenoszą dynamiczne obciążenie boczne do **7500 lb** na wpuście. Standardowo stosowane jest uszczelnienie wału na wysokie ciśnienie, a olej stale przepływa przez wewnętrzne wielowypusty, co wydłuża żywotność. Silnik zaprojektowano tak, że nie wymaga drenażu obudowy. Został zaprojektowany i wyprodukowany w Greeneville (Tennessee, USA).

Zastosowanie

Silnik przeznaczony jest do ciężkich zastosowań, takich jak napędy jezdne pojazdów, świdry, napędy łańcuchowe, wciągarki i obrót wysięgników. Wykorzystuje się go w maszynach dla następujących branż: sprzęt do pielęgnacji terenów zielonych, podnośniki i platformy, maszyny rolnicze, sprzęt budowlany, automatyka przemysłowa, sprzęt do transportu materiałów, przemysł naftowo-gazowy, leśnictwo i górnictwo. Typowe zastosowania to m.in.:

- zrębownice, układarki rur i koparki łańcuchowe,
- osprzęt do ładowarek burtowych oraz mini ładowarki prowadzone ręcznie,
- kosiarki wielkopowierzchniowe i sprzęt do utrzymania pól golfowych,
- zamiatarki, odśnieżarki i posypywarki soli i piasku,
- przenośniki, wciągarki, świdry i świdry do dołów pod słupy,
- kombajny, napędy żniwne i specjalistyczne maszyny do zbioru ziemniaków, pomidorów, orzechów, warzyw liściastych, buraków, bawełny, kawy i winogron,
- opryskiwacze, podnośniki nożycowe, przenośne systemy nawadniające, nośniki narzędzi, obracarki rur i mieszalniki w pojazdach dla przemysłu naftowo-gazowego.

Zalety

- wysoki moment obrotowy do **670 Nm** przy płynnej pracy w zakresie bardzo niskich prędkości,
- duża odporność na obciążenia boczne - do **7500 lb** na wpuście w wersji z mocowaniem kołowym,
- standardowe uszczelnienie wału na wysokie ciśnienie,
- ciągły przepływ oleju przez wewnętrzne wielowypusty zwiększa trwałość,
- konstrukcja bez konieczności stosowania drenażu obudowy,

- wytrzymała konstrukcja przeznaczona do ciężkiej pracy,
- zakres pracy do **300 bar** i **100 l/min** (wartości chwilowe).

Parametry techniczne

Parametr	Wartość
Seria	Torqmotor TH (silnik gerotorowy)
Chłonność	169 cm³/obr
Mocowanie	mocowanie kołowe, standardowe
Przyłącza	7/8-14 SAE
Wał	stożkowy 1 1/2" J501
Kierunek obrotów	standardowy
Wersja / opcja	swobodnie obracający się zespół wirnika, malowanie na czarno
Maks. prędkość obrotowa (ciągła / chwilowa)	440/575 obr/min
Maks. przepływ oleju (ciągły / chwilowy)	75/100 l/min
Maks. różnica ciśnień (ciągła / chwilowa)	210/280 bar
Maks. ciśnienie zasilania	300 bar
Maks. moment obrotowy (ciągły / chwilowy)	485/670 Nm
Maks. moc	33 kW
Waga	17,15 kg

Dokumenty

Literatura i materiały referencyjne

- LSHT Torqmotors and Nichols Motors, Engineering Data - HY13-1590-010/US
- Biała księga: Dobór i integracja niskoobrotowych silników hydraulicznych o wysokim momencie obrotowym
- TF, TG, TH, and TL Torqmotor Procedura serwisowa
- Katalog - seria TH
- PMD - Warunki sprzedaży
- Torqmotor Informacje o instalacji i obsłudze
- BROSZURA - Silniki gerotorowe, wysokomomentowe, niskoobrotowe, HY30-3360-B1

Przewodniki doboru

- Tabela zamienników silników innych producentów

Prezentacje i filmy instruktażowe

- HTG Rozbiórka 2 - Demontaż silnika
- HTG Rozbiórka 5 - Ponowny montaż silnika